



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون ۲ تشریحی مدارس سلام

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۱۰/۱۶

نام درس: زمین شناسی

پایه: یازدهم

رشته: تجربی

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	الف) قانون سوم کپلر را به همراه رابطه آن بنویسید. ب) اگر زمان گردش سیاره‌ای به دور خورشید معادل ۸ سال زمینی باشد، فاصله سیاره تا خورشید چقدر است؟	۱
۱	از ایزوتوپ رادیواکتیو موجود در سنگی در حال حاضر $\frac{7}{8}$ آن متلاشی شده است. اگر نیمه عمر ایزوتوپ رادیواکتیو ۷۰۰ سال باشد، از عمر سنگ، چند سال می‌گذرد؟	۲
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف) آغاز حیات در و پیدایش انسان در دوره از زمان‌های زمین‌شناسی بوده است. ب) در تکوین زمین اولین سنگ‌هایی که در سنگ‌کره تشکیل شدند، سنگ‌های بودند. ج) به فاصله متوسط زمین تا خورشید می‌گویند.	۳
۰/۷۵	ترتیب واحدهای زمانی مورد استفاده در زمین‌شناسی را در نمودار زیر کامل کنید. عهد / / /	۴
۱	به پرسش‌های زیر پاسخ دهید: الف) نظریه خورشید مرکزی توسط کدام دانشمند مطرح گردید؟ ب) اگر فاصله سیاره‌ای از خورشید ۴ واحد نجومی باشد، زمان گردش آن به دور خورشید چند سال است؟ ج) در اول تابستان خورشید بر کدام مدار عمود می‌تابد؟ د) کدام‌یک از ورقه‌های سنگ‌کره چگالی کمتری دارد؟	۵
۱	هر یک از موارد زیر در کدام مرحله از چرخه ویلسون ایجاد می‌شوند؟ الف) تشکیل پشته‌های اقیانوس ب) دراز گودال اقیانوسی ج) ایجاد دریای سرخ د) به وجود آمدن زاگرس	۶
۱/۵	الف) معنای علمی بی‌هنجاری مثبت چیست؟ ب) برای یافتن کانی‌های سیلیکاتی در کدام‌یک از سنگ‌ها می‌توان جستجو کرد؟	۷
۱	طرز تشکیل کانسنگ‌های رسوبی را بنویسید.	۸
۱	در مورد نفت به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) جانداران تشکیل دهنده نفت چه نام دارند؟ ب) ترکیب شیمیایی نفت چیست؟ ج) سنگ‌های نفوذ ناپذیری که مانع ادامه مهاجرت نفت می‌شوند چه نام دارند؟ (یک نمونه) د) یکی از مهمترین انواع تله‌های نفتی در ایران را نام ببرید.	۹



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون ۲ تشریحی مدارس سلام

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

رشته: تجربی

پایه: یازدهم

نام درس: زمین شناسی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۱۰/۱۶

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	در مورد زغال سنگ پاسخ دهید: (الف) لایه‌های زغال‌دار طیس، نشان‌دهنده چه نوع آب و هوایی در گذشته است؟ (ب) منشاء مواد آلی تشکیل‌دهنده زغال سنگ از چیست؟ (ج) در فرایند زغال‌شدگی از تورب تا آنترالیت چه تغییراتی رخ می‌دهد؟	۱۰
۱	پگماتیت چیست؟ چه کانه‌های با ارزشی می‌توان در آن یافت؟	۱۱
۱	آب رودخانه‌ای با سطح مقطع $3/6\text{ m}^2$ با سرعت متوسط $25\frac{\text{m}}{\text{s}}$ وارد تالاب بزرگی می‌شود، حدوداً چند ساعت طول می‌کشد تا $2,592 \times 10^6\text{ m}^3$ آب وارد تالاب شود؟	۱۲
۱/۵	بیان چیست؟ رابطه آن را بنویسد. بیان مثبت و منفی را با ذکر رابطه مقایسه کنید.	۱۳
۱	شکل زیر توزیع عمق آب زیرزمینی را نشان می‌دهد، نام مناطق مشخص شده را بنویسید. 	۱۴
۱	(الف) مقدار گیاخاک (هوموس) و ضخامت خاک مناطق بیابانی چگونه است؟ (ب) منظور از خاک لوم چیست؟ توضیح دهید.	۱۵
۱	(الف) در چه صورتی بیان آب مثبت می‌شود؟ (ب) منظور از دشت ممنوعه چیست؟ و علت آن چیست؟	۱۶
۰/۷۵	پهنه‌های حفاظتی در حریم چاه به چند بخش تقسیم می‌شوند؟	۱۷
۱	(الف) برگاب چیست؟ (ب) یک مورد از عوامل مؤثر بر میزان برگاب را بنویسید.	۱۸
۱۹	جمع بارم	